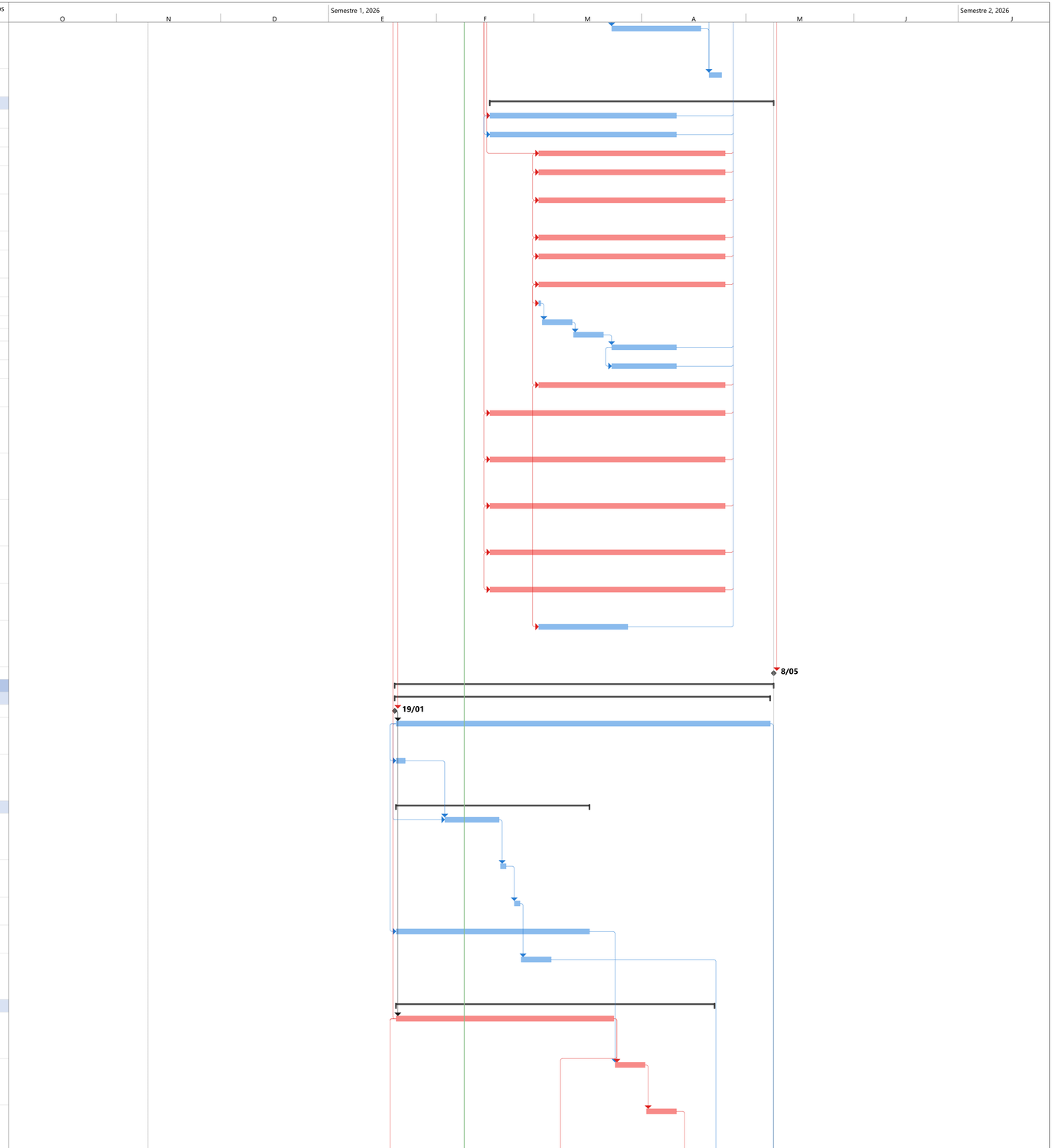
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras	Nombres de los recursos
1		**Construcción de alcantarillado de la vereda San José de Manzanillo en el corregimiento de Altavista.**	**130 días**	**lun 10/11/25**	**vie 8/05/26**	**$ 4.223.868.036,00**			
2		Inicio de actividades	1 día	lun 10/11/25	lun 10/11/25	$ 0,00		3	
3		Actividades sociales	24 días	mar 11/11/25	vie 12/12/25	$ 0,00	2	4FC-10 días	
4		Movilizacion de maquinaria y personal	24 días	lun 1/12/25	jue 1/01/26	$ 0,00	3FC-10 días	5	
5		Campamentos y zonas de acopio	12 días	vie 2/01/26	lun 19/01/26	$ 0,00	4	65	
6		**TRAMO 1**	**64 días**	**lun 9/02/26**	**vie 8/05/26**	**$ 2.476.854.611,00**			
7		**Preliminares**	**60 días**	**lun 9/02/26**	**lun 4/05/26**	**$ 23.496.250,00**			
8		Inicio de obra	0 días	lun 9/02/26	lun 9/02/26	$ 0,00	75CC+15 días	10CC;9	
9		LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	60 días	mar 10/02/26	lun 4/05/26	$ 17.844.750,00	8	12CC+4 días	
10		DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0.20m, arbustos hasta una altura de 1.00m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta pegada.	3 días	mar 10/02/26	jue 12/02/26	$ 5.651.500,00	8CC		
11		**Demoliciones y roturas**	**50 días**	**lun 16/02/26**	**vie 24/04/26**	**$ 99.973.960,00**			
12		Demolición de andenes en cualquier acabado incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 34.598.620,00	9CC+4 días	13FC-10 días;15CC;24CC;42CC días	
13		DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	3 días	lun 13/04/26	mié 15/04/26	$ 2.238.000,00	12FC-10 días	14	
14		DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	3 días	jue 16/04/26	lun 20/04/26	$ 1.539.200,00	13	35	
15		Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 61.598.140,00	12CC	17CC;35	
16		**Excavaciones**	**50 días**	**lun 16/02/26**	**vie 24/04/26**	**$ 312.597.612,00**			
17		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en	35 días	lun 16/02/26	vie 3/04/26	$ 204.251.818,00	15CC	18FC-10 días;56CC	
18		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indiqu	25 días	lun 23/03/26	vie 24/04/26	$ 40.779.600,00	17FC-10 días	19FC-10 días;22CC	
19		EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 2-4 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye en	10 días	lun 13/04/26	vie 24/04/26	$ 13.209.000,00	18FC-10 días	20FC-3 días	
20		EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye en	3 días	mié 22/04/26	vie 24/04/26	$ 1.917.950,00	19FC-3 días	21FC-1 día	
21		EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 6 m en adelante, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No	1 día	vie 24/04/26	vie 24/04/26	$ 777.180,00	20FC-1 día	35	
22		DEMOLICIÓN DE ROCA, A CIELO ABIERTO, CON CEMENTO DEMOLEDOR NO EXPLOSIVO, con diámetro de perforación aproximado de 30 mm. para volúmenes de roca mayores a 0,35 m3 (con el aval del interventor y/o supervisor). Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo	25 días	lun 23/03/26	vie 24/04/26	$ 51.662.064,00	18CC	35	
23		**Entibados**	**50 días**	**lun 16/02/26**	**vie 24/04/26**	**$ 165.162.699,00**			
24		Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por e	25 días	lun 16/02/26	vie 20/03/26	$ 28.843.927,00	12CC	25FC-10 días;28CC	
25		Construcción de Entibado PERMANENTE de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indi	25 días	lun 9/03/26	vie 10/04/26	$ 63.937.460,00	24FC-10 días	26FC-10 días	
26		Instalacion permanente de entibado Metálico Modular Temporal.	20 días	lun 30/03/26	vie 24/04/26	$ 72.381.312,00	25FC-10 días	35	
27		**Llenos compactados**	**50 días**	**lun 16/02/26**	**vie 24/04/26**	**$ 377.685.742,00**			
28		Suministro, transporte y colocacion de entresuelo en triturado de 3/4	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 52.107.867,00	24CC	29CC;35	
29		LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del >=95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 62.527.200,00	28CC	30CC;35	
30		LLENOS y apisonados de zanjas y apiques EN MATERIAL SELECTO PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya com	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 138.167.315,00	29CC	31CC;35;37CC+10 días	
31		Suministro, transporte y colocación de material ganular tipo II base granular de Ø 1/8-1", para zanjas y apiques	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 124.883.360,00	30CC	35;33CC	
32		**Retiros y botadas**	**50 días**	**lun 16/02/26**	**vie 24/04/26**	**$ 35.367.072,00**			
33		Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría/supervisión. Su medida será en sitio. Incluye botada.	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 35.367.072,00	31CC	35	
34		**Mezcla asfatitica**	**10 días**	**lun 27/04/26**	**vie 8/05/26**	**$ 441.614.950,00**			
35		Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y term	10 días	lun 27/04/26	vie 8/05/26	$ 441.614.950,00	21;22;15;14;26;28	62	
36		**Concretos**	**39 días**	**lun 2/03/26**	**jue 23/04/26**	**$ 212.103.502,00**			
37		Elaboración y colocación de concreto f'c= 4000PSI (28Mpa) para anclajes, incluye formaleteria	15 días	lun 2/03/26	vie 20/03/26	$ 10.759.490,00	30CC+10 días	38;39	
38		Construcción de ANDÉN sin escalas en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes con cortadora de disco, entresuelo en piedra (e=0,20 m.), arenilla compactada (e=	20 días	lun 23/03/26	vie 17/04/26	$ 134.174.880,00	37	40	



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: lun 9/02/26

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

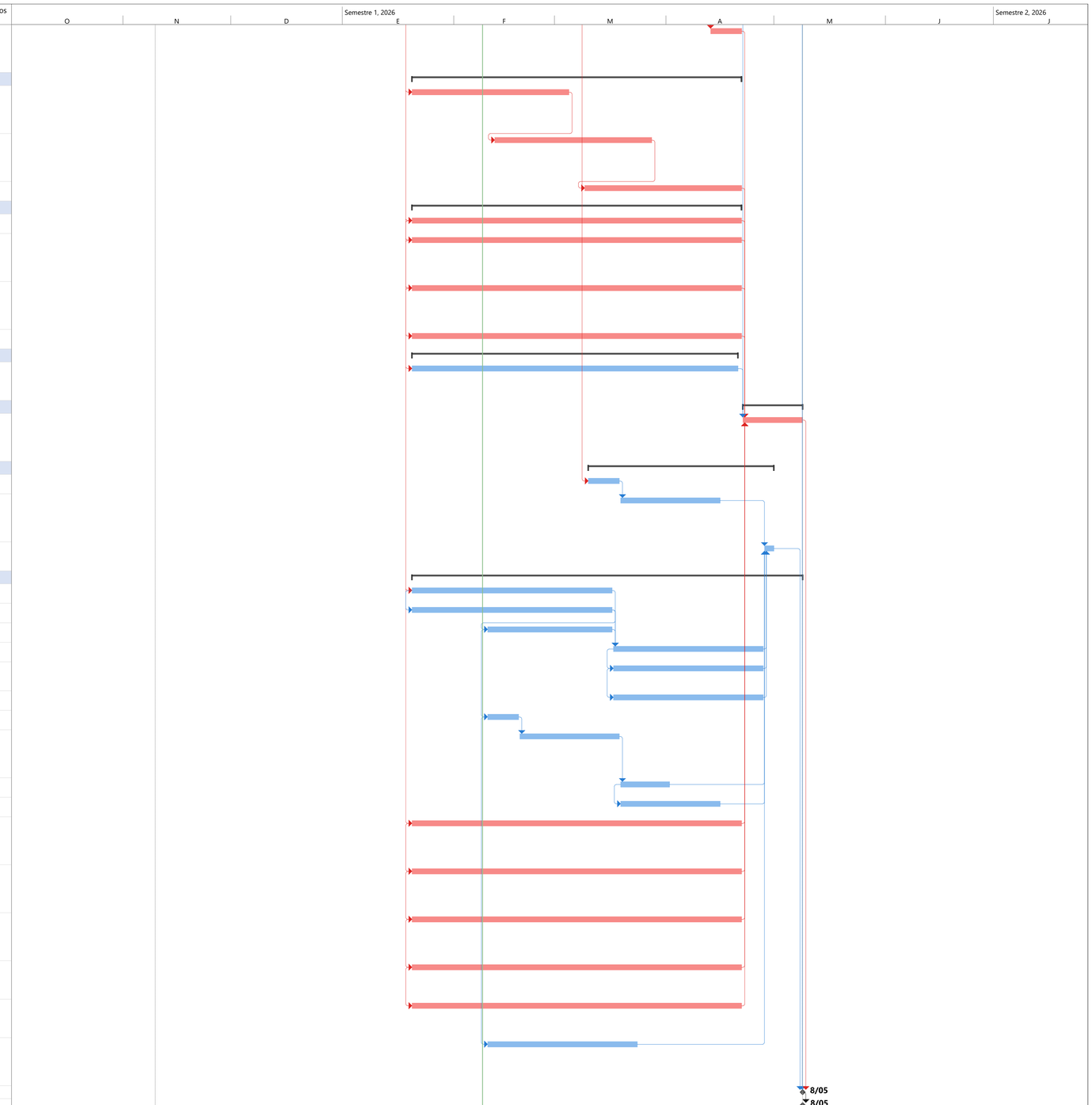
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras	Nombres de los recursos
39		Construcción de ANDÉN con escalas en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes con cortadora de disco, entresuelo en piedra (e=0,20 m.), arenilla compactada (e=	20 días	lun 23/03/26	vie 17/04/26	$ 57.184.032,00	37	40	
40		Construcción de cordón vaciado en el sitio en concreto f'c=3000PSI (21Mpa), incluye formaleteria, no incluye acero de refuerzo	4 días	lun 20/04/26	jue 23/04/26	$ 9.985.100,00	38;39		
41		**Construcciones red de alcantarillado**	**60 días**	**lun 16/02/26**	**vie 8/05/26**	**$ 808.852.824,00**			
42		Reparación de daños a redes de acueducto de diametro maximos de Ø4".	40 días	lun 16/02/26	vie 10/04/26	$ 3.055.940,00	12CC	43CC;35	
43		Manejo de aguas residuales para reposiciones de redes de alcantarillado	40 días	lun 16/02/26	vie 10/04/26	$ 43.867.824,00	42CC	35	
44		Construcción de caja de registro en concreto de 4000 PSI (28Mpa) de 0,40m x 0,40m x 0,75m y e=0,10m	40 días	lun 2/03/26	vie 24/04/26	$ 35.707.876,00	12CC+10 días	45CC;35	
45		Construcción de caja de inspección tipo 1 (L=0,60m x a=0,60m, H<=1m) en concreto de f´c= 4000 PSI (28Mpa) e=0,10m, incluye base y cañuela (con losa de fondo)	40 días	lun 2/03/26	vie 24/04/26	$ 17.066.808,00	44CC	46CC;35	
46		Construcción de caja de inspección tipo 2 (L=0,80m x a=0,80m, 1m>H<=2m) en concreto de f´c= 4000 PSI (28Mpa) e=0,15, incluye base y cañuela (con losa de fondo)	40 días	lun 2/03/26	vie 24/04/26	$ 39.903.232,00	45CC	47CC;35	
47		Anillo y tapa polimérica circular de 0,70m de diámetro para cámaras de inspección	40 días	lun 2/03/26	vie 24/04/26	$ 31.104.390,00	46CC	48CC;35	
48		Construcción de cono concéntrico, cuello, base y cañuela para cámaras de inspección de Ø=1,20m de concreto f'c=4000 PSI (28Mpa)	40 días	lun 2/03/26	vie 24/04/26	$ 87.588.556,00	47CC	49CC;35	
49		Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de f'c=4000 PSI (28Mpa)	40 días	lun 2/03/26	vie 24/04/26	$ 119.172.856,00	48CC	50CC;55CC;35	
50		Construcción de tapa y placa de superficie para cámara de inspección de Ø=1,20m, de concreto f'c=4000 PSI (28Mpa)	1 día	lun 2/03/26	lun 2/03/26	$ 526.421,00	49CC	51	
51		Construcción de Cámara caída en PVC de 200 mm	7 días	mar 3/03/26	mié 11/03/26	$ 7.284.550,00	50	52	
52		Construcción de Cámara caída en PVC de 250 mm	7 días	jue 12/03/26	vie 20/03/26	$ 1.902.942,00	51	53	
53		Televisación de redes de alcantarillado, incluye el lavado de las redes	15 días	lun 23/03/26	vie 10/04/26	$ 43.366.184,00	52	54CC;35	
54		Sostenimiento de poste de 8,00m x 350kgf para trabajos en su base; incluye manilas y pinches	15 días	lun 23/03/26	vie 10/04/26	$ 9.810.192,00	53CC	35	
55		Suministro e instalacion Instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm.	40 días	lun 2/03/26	vie 24/04/26	$ 31.142.800,00	49CC	61CC;35	
56		Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6"), incluye estación, nivel de precisi	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 83.943.350,00	17CC	57CC;35	
57		Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø200mm (8"), incluye estación, nivel de precisi	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 87.849.013,00	56CC	58CC;35	
58		Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø250mm (10"), incluye estación, nivel de precis	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 108.920.910,00	57CC	59CC;35	
59		Suministro e Instalación de Kit Silla Yee o Silla Tee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø160mm - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø160mm (8"X6")	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 31.237.300,00	58CC	60CC;35	
60		Kit Silla Yee o Silla Tee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø110mm - Norma NTC 3722-1 - Ø250mm x Ø160mm (10"X6")	50 días	lun 16/02/26	vie 24/04/26	$ 19.136.880,00	59CC	35	
61		Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según	20 días	lun 2/03/26	vie 27/03/26	$ 6.264.800,00	55CC	35	
62		Fin de obra Tramo 2	0 días	vie 8/05/26	vie 8/05/26	$ 0,00	35		
63		**TRAMO 2**	**79 días**	**lun 19/01/26**	**vie 8/05/26**	**$ 1.747.013.425,00**			
64		**Preliminares**	**78 días**	**lun 19/01/26**	**jue 7/05/26**	**$ 12.056.783,00**			
65		Inicio de obra	0 días	lun 19/01/26	lun 19/01/26	$ 0,00	5	66;75	
66		LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL con equipo de precisión, comisión de topografía se hará con la frecuencia que indique la interventoría durante la ejecución del proyecto. Incluye libretas y planos.	78 días	mar 20/01/26	jue 7/05/26	$ 7.535.583,00	65	69CC+10 días;72CC;67CC;113	
67		DESCAPOTE A MANO. Incluye: retiro de grama, tierra negra con altura media de 0.20m, arbustos hasta una altura de 1.00m, desenraice si es necesario, acarreo interno hasta sitio de cargue. Medido en sitio a cinta pegada.	3 días	mar 20/01/26	jue 22/01/26	$ 4.521.200,00	66CC	69	
68		**Demoliciones y roturas**	**40 días**	**mar 20/01/26**	**lun 16/03/26**	**$ 70.000.162,00**			
69		Demolición de andenes en cualquier acabado incluye cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado	12 días	mar 3/02/26	mié 18/02/26	$ 6.555.528,00	66CC+10 días;67	70	
70		DEMOLICIÓN CUNETAS en concreto, desarrollo máximo de 0.70m con espesor hasta 0.15m. Incluye martillo demoledor y retiro de refuerzo. Además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la	2 días	jue 19/02/26	vie 20/02/26	$ 1.119.000,00	69	71	
71		DEMOLICIÓN y/o retiro de cordones en concreto. Incluye cargue, transporte y botada de escombros en sitios oficiales autorizados.	2 días	lun 23/02/26	mar 24/02/26	$ 962.000,00	70	73	
72		Demolición de pavimento asfáltico, de cualquier espesor. Incluye corte con cortadora según trazado y cargue, transporte y disposición final de escombros	40 días	mar 20/01/26	lun 16/03/26	$ 60.259.050,00	66CC	76	
73		RETIRO DE TUBERIAS enterradas hidrosanitarias y/o eléctricas de cualquier diámetro. Incluye cargue, transporte, botada o disposición final al sitio donde lo indique la interventoría. La excavación se pagará en el ítem respectivo.	7 días	mié 25/02/26	jue 5/03/26	$ 1.104.584,00	71	91	
74		**Excavaciones**	**66 días**	**mar 20/01/26**	**mar 21/04/26**	**$ 203.755.475,00**			
75		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en	45 días	mar 20/01/26	lun 23/03/26	$ 164.396.120,00	65	76;80CC;84CC;89CC;9 días;97CC;107CC;8CC días	
76		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 2-4 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye transporte interno del material proveniente de las excavaciones al sitio donde lo indiqu	7 días	mar 24/03/26	mié 1/04/26	$ 14.782.605,00	75;72	77	
77		EXCAVACIÓN EN ROCA A CIELO ABIERTO, CEMENTO DEMOLEDOR no explosivo con diámetro de perforación de 30mm. para volumenes de roca mayores a 0,35m3 (con el aval del interentori y/o supervisor): Incluye cemento demoledor, desembombe, acarreo interno hasta el	7 días	jue 2/04/26	vie 10/04/26	$ 22.658.800,00	76	78	



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: lun 9/02/26

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo	Predecesoras	Sucesoras	Nombres de los recursos
78		EXCAVACIÓN MECÁNICA de material heterogéneo DE 4-6 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., transporte interno hasta el sitio de almacenamiento. Su medida será en el sitio. No incluye en	7 días	lun 13/04/26	mar 21/04/26	$ 1.917.950,00	77	91	
79		**Entibados**	**66 días**	**mar 20/01/26**	**mar 21/04/26**	**$ 101.239.141,00**			
80		Construcción de ENTIBADO TEMPORAL en tablón de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera. El cargue, transporte interno y su medida será en el sitio; su forma de pago se hará por e	32 días	mar 20/01/26	mié 4/03/26	$ 17.629.742,00	75CC	81FC-15 días	
81		Construcción de entibado PERMANENTE de madera, bajo cualquier altura y grado de humedad. Incluye suministro, transporte y colocación de elementos en madera, el cargue, transporte interno y externo y botada de material sobrantes en los sitios donde lo indi	32 días	jue 12/02/26	vie 27/03/26	$ 39.134.135,00	80FC-15 días	82FC-15 días	
82		Instalacion permanente de entibado Metálico Modular Temporal.	32 días	lun 9/03/26	mar 21/04/26	$ 44.475.264,00	81FC-15 días	91	
83		**Llenos compactados**	**66 días**	**mar 20/01/26**	**mar 21/04/26**	**$ 272.714.368,00**			
84		Suministro, transporte y colocacion de entresuelo en triturado de 3/4	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 40.300.173,00	75CC	85CC;91	
85		LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del >=95% de la máxima obtenida en el ensayo del Próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 22.666.110,00	84CC	86CC;91	
86		Llenos en material seleccionado proveniente de la excavación, reacomodado y compactado con equipo liviano hasta obtener una densidad mínima del 95% de la obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye selección, acarreo interno y compactación. Su medid	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 91.554.905,00	85CC	87CC;91	
87		Suministro, transporte y colocación de material ganular tipo II base granular de Ø 1/8-1", para zanjas y apiques	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 118.193.180,00	86CC	91	
88		**Retiros y botadas**	**65 días**	**mar 20/01/26**	**lun 20/04/26**	**$ 2.606.032,00**			
89		Cargue (Mecánico o Manual) y transporte del material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES, DEMOLICIONES Y/O VOLADURAS DE ROCA, hasta el sitio que indique la interventoría/supervisión. Su medida será en	65 días	mar 20/01/26	lun 20/04/26	$ 2.606.032,00	75CC	91	
90		**Pavimentos**	**13 días**	**mié 22/04/26**	**vie 8/05/26**	**$ 432.014.625,00**			
91		Suministro, transporte y aplicación de mezcla asfáltica tibia tipo densa MDC-19 para trabajos en pavimento en un rango de 0 - 50 m3, que cumpla con el capitulo 450-22 y 418-22 de la norma INVIAS 2022, incluye: imprimación, equipos para compactacion y term	13 días	mié 22/04/26	vie 8/05/26	$ 432.014.625,00	82;87;89;73;78;10	113	
92		**Concretos**	**38 días**	**mar 10/03/26**	**jue 30/04/26**	**$ 35.661.085,00**			
93		Elaboración y colocación de concreto f'c= 4000PSI (28Mpa) para anclajes, incluye formaleteria	7 días	mar 10/03/26	mié 18/03/26	$ 5.379.745,00	75FC-10 días	94	
94		Construcción de ANDÉN sin escalas en concreto de 21 Mpa, espesor de 0.10 m. Incluye suministro y transporte de los materiales, malla electrosoldada D-84; juntas para andenes con cortadora de disco, entresuelo en piedra (e=0,20 m.), arenilla compactada (e=	20 días	jue 19/03/26	mié 15/04/26	$ 24.290.280,00	93	95	
95		Construcción de cordón vaciado en el sitio en concreto f'c=3000PSI (21Mpa), incluye formaleteria, no incluye acero de refuerzo	3 días	mar 28/04/26	jue 30/04/26	$ 5.991.060,00	94;100;101;102;1	113	
96		**Construcciones red de alcantarillado**	**79 días**	**mar 20/01/26**	**vie 8/05/26**	**$ 616.965.754,00**			
97		Reparación de daños a redes de acueducto de diametro maximos de Ø4".	40 días	mar 20/01/26	lun 16/03/26	$ 1.833.564,00	75CC	98CC;100	
98		Manejo de aguas residuales para reposiciones de redes de alcantarillado	40 días	mar 20/01/26	lun 16/03/26	$ 28.485.600,00	97CC	99FC-25 días;100	
99		Construcción de caja de registro en concreto de 4000 PSI (28Mpa) de 0,40m x 0,40m x 0,75m y e=0,10m	25 días	mar 10/02/26	lun 16/03/26	$ 52.024.720,00	98FC-25 días	100;103CC	
100		Anillo y tapa polimérica circular de 0,70m de diámetro para cámaras de inspección	30 días	mar 17/03/26	lun 27/04/26	$ 18.296.700,00	97;98;99	101CC;95	
101		Construcción de cono concéntrico, cuello, base y cañuela para cámaras de inspección de Ø=1,20m de concreto f'c=4000 PSI (28Mpa)v	30 días	mar 17/03/26	lun 27/04/26	$ 51.522.680,00	100CC	102CC;95	
102		Construcción de cilindro para cámaras de inspección de Ø=1,20 m de concreto de f'c=4000 PSI (28Mpa)	30 días	mar 17/03/26	lun 27/04/26	$ 54.169.480,00	101CC	95	
103		Perforada y resane de muro en concreto 28mpa para abocada de tubería menor o igual a Ø200mm	7 días	mar 10/02/26	mié 18/02/26	$ 5.996.200,00	99CC	104;112CC	
104		Construcción de caja de empalme para domiciliar en andén o zona verde de 0,30m x 0,30m para profundidades menores a 0,80m, espesor de muros de 0,10m. Concreto de f´c=4000PSI (28Mpa) y malla electrosoldada (Ø6mm y separación de 0,15m). Tapa en concreto de	20 días	jue 19/02/26	mié 18/03/26	$ 49.105.265,00	103	105	
105		Televisación de redes de alcantarillado, incluye el lavado de las redes	10 días	jue 19/03/26	mié 1/04/26	$ 27.835.388,00	104	106CC;95	
106		Suministro e instalacion Instalación de peldaños galvanizados tipo uña de gato, en acero corrugado de Ø3/4mm.	20 días	jue 19/03/26	mié 15/04/26	$ 10.277.124,00	105CC	95	
107		Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6"), incluye estación, nivel de precisi	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 115.354.410,00	75CC	108CC;91	
108		Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø200mm (8"), incluye estación, nivel de precisi	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 79.023.378,00	107CC	109CC;91	
109		Suministro, transporte e instalación Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø250mm (10"), incluye estación, nivel de precis	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 34.238.400,00	108CC	110CC;91	
110		Suministro e Instalación de Kit Silla Yee o Silla Tee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø160mm - Norma NTC 3722-1 - Ø200mm x Ø160mm (8"X6")	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 67.160.195,00	109CC	111CC;91	
111		Suministro e Instalación de Kit Silla Yee o Silla Tee PVC alcantarillado hermético, incluye 2 abrazaderas, 1 caucho y 1 codo PVC 45° Ø110mm - Norma NTC 3722-1 - Ø250mm x Ø160mm (10"X6")	66 días	mar 20/01/26	mar 21/04/26	$ 15.377.850,00	110CC	91	
112		Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según	30 días	mar 10/02/26	lun 23/03/26	$ 6.264.800,00	103CC	95	
113		Fin de obra Tramo 2	0 días	vie 8/05/26	vie 8/05/26	$ 0,00	91;95;66	114	
114		FIN DE OBRA	0 días	vie 8/05/26	vie 8/05/26	$ 0,00	113		



Proyecto: Programacion alcanta
Fecha: lun 9/02/26

Tarea · Hito · Resumen del proyecto · Hito inactivo · Tarea manual · Informe de resumen manual · solo el comienzo · Tareas externas · Fecha límite · División crítica · Progreso manual
División · Resumen · Tarea inactiva · Resumen inactivo · solo duración · Resumen manual · solo fin · Hito externo · Tareas críticas · Progreso